OBSERVATIONS CHOROLOGIQUES ET BIOLOGIQUES SUR QUELQUES CURCULIONIDES (COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA) DU SUD-OUEST DE L'EUROPE

Gabriel ALZIAR [1]

Résumé — Cet article concerne tout d'abord la répartition ou les plantes-hôtes de quatre espèces de charançons : *Tychius schneideri* (Herbst, 1795) est cité pour la première fois d'Espagne ; pour ce même pays une deuxième station de *Mecinus seriatus* (Jacquet, 1888) est signalée et l'identité de *Larinus immitis* Gyll., 1835 est discutée ; quelques observations *in situ* et *in vitro* permettent de préciser la biologie de *Lixus remaudierei* Hoffmann, 1948 *bona species*. C'est ensuite une liste des Curculionoidea du département de l'Aveyron qui est ébauchée.

Mots clés — *Curculionidae*, *Larinus*, *Lixus*, *Tychius*, *Mecinus*, Espagne, France, Aveyron, plante-hôte, chorologie.

Abstract — Chorological and biological observations on few weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of the southwest Europe. This paper first deals with the distribution or the host plants of four weevil species : from Spain we record *Tychius schneideri* (Herbst, 1795) for the first time, we give a second locality for *Mecinus seriatus* (Jacquet, 1888) and we discuss the identity of *Larinus immitis* Gyll., 1835; we also further clarify the biology of *Lixus remaudierei* Hoffmann, 1948, bona species, on the basis *of in situ* and *in vitro* observations. Next we initiate a checklist of Curculionoidea from the Aveyron French department.

Keywords — Curculionidae, *Larinus*, *Lixus*, *Tychius*, *Mecinus*, Spain, France, Aveyron department, host-plant, chorology.

Introduction

Grâce à la multiplication des bases de données accessibles maintenant sur Internet, on s'aperçoit que les lacunes sont considérables pour la plupart des insectes et la plupart des régions, y compris en Europe, alors que deux siècles de classification linnéenne et les facilités de déplacement et de communications croissantes pouvaient faire croire à une « saturation » prochaine des connaissances. Il me semble important que chaque entomologiste contribue à cette œuvre commune.

1 : correspondant du Muséum d'Histoire naturelle de Nice, 2 cité Beauséjour, F-12120 Cassagnes-Bégonhès, alziar.gabriel@orange.fr

De même on est encore loin de connaître les plantes-hôtes d'une grande quantité d'espèces de Curculionides d'où l'intérêt de publier ses observations ; cette connaissance du victus, en plus de sa valeur intrinsèque, permet souvent d'affiner les déterminations puis la systématique.

Matériel et méthode

Suite aux réajustements permanents dans le domaine de la systématique et de la nomenclature entomologique, il devient difficile dans un article, de respecter strictement toutes les nouveautés, d'autant plus quand il s'agit d'inventaires tels que celui présenté ici pour le département de l'Aveyron. S'ajoutent ici les divisions de genres souvent peu justifiées, et l'absence de prise en compte dans les catalogues récents, de nombre d'informations contenues dans les publications, françaises notamment, pourtant largement diffusées grâce à Internet. Pour ma part j'ai choisi d'adopter un « pis-aller » dans la rédaction des listes en évitant le tout-alphabétique et en gardant, si nécessaire, les anciens noms de genres « éclatés » pour éviter par exemple que, au sein des *Entiminae*, les *Charagmus* et les *Sitona* (*sensu stricto*) se trouvent séparés par les *Otiorhynchus*. Dans la même optique, j'ai regroupé tous les *Ceutorhynchini*. J'espère ainsi que la lecture de ces listes, souvent assez fastidieuse, soit plus aisée pour la perception de la réelle composition de la faune.

Résultats

a. Données nouvelles (Espagne et Aveyron)

Tychius schneideri (Herbst, 1795)

C'est au cours d'une des missions d'étude et de récoltes effectuées dans le cadre des activités du Muséum d'Histoire naturelle de Nice, en mai 2009, que j'ai pu récolter cette espèce, en fauchant une prairie naturelle constituée essentiellement d'une des nombreuses formes de la légumineuse *Anthyllis vulneraria* L. Le biotope consistait en une forêt clairsemée de Genévriers sur un plateau calcaire devenant très sec en été comme j'ai pu le constater à la mi-septembre 2013 ; les pieds de la plantes était alors à peine discernables, feuilles et fruits étant tombés visiblement depuis longtemps. La localité, Casla (province de Segovia, Castilla y León), se situe à 1110 m d'altitude. De retour à Nice, j'eus la confirmation par Roberto Caldara (Milan) de la nouveauté que constituait la présence de cette espèce en Espagne.

Mecinus seriatus **(Jacquet, 1888)** (fig. 1A)

Au cours d'un court voyage au nord de l'Espagne en septembre 2013, je me suis rendu aux environs d'Aldealcorvo, en direction de Sepúlveda (province de Segovia) où, malheureusement, les rares pluies de fin d'été n'avaient pas permis le redémarrage de la végétation ; l'élément le plus remarquable de la flore est le *Juniperus thurifera* qui forme des forêts très lâches sur un substrat marno-calcaire, à une altitude de 950 m environ. Malgré ces conditions climatiques peu propices à la récolte des Curculionides, j'ai eu la chance de trouver un unique spécimen de *Mecinus seriatus* que j'ai pu déterminer facilement grâce à la révision du genre par CALDARA, R. et FOGATO, V. (2013). Dans ce même travail, les auteurs indiquent une seule localité en Espagne pour cette espèce répandue par ailleurs de la France à la Turquie ; elle se trouve un peu plus au sud-est, dans la province voisine d'Avila. C'est donc une confirmation de la présence de cette espèce en Espagne. Comme elle est inféodée à des espèces de *Plantago* de biotopes ouverts et secs, il est vraisemblable qu'on la retrouvera aussi dans l'Aragon et la Catalogne.

Larinus immitis **Gyll., 1835** (fig. 1B)

Lors du même voyage, un arrêt le long de la route Soria-Calatayud (commune de Bijuesca, province de Zaragoza) destiné à récolter quelques graines de plantes typiques des talus argileux d'Aragon, quelques grandes touffes de *Mantisalca salmantica* (L.) Briquet et Cavilliers (= *Microlonchus salmanticus* (L.) DC.) m'ont effectivement fourni une bonne quantité de capitules secs, plus ou moins parasités. De retour à la maison, en décortiquant ces capitules pour récupérer les graines saines, outre d'assez nombreux Hétéroptères *Lygaeidae*, j'ai eu la surprise de trouver, en loge, un *Larinus* inconnu de moi et absent de ma collection. Après les recherches d'usage dans la bibliographie, je suis tombé sur *Larinus microlonchi* décrit par PEYERHIMOFF (1911) sur des exemplaires d'Algérie inféodés à cette même Astéracée. Cette espèce a été mise en synonymie et les types présents dans les collections du Muséum national à Paris, ont été étiquetés *Larinus immitis* par L. Gültekin, lors de ses études sur les types de ce genre. Il serait maintenant intéressant d'avoir des indications botaniques sur les récoltes de cette espèce en Méditerranée centrale et orientale où pousse aussi la *Mantisalca salmantica*.

Lixus remaudierei **(Hoffmann, 1948)** ***bona species***

Au début des années 2010, j'ai récolté à plusieurs reprises sur la Caryophyllacée commune *Silene latifolia* subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet, une espèce de

Lixus, recouvert d'une pruinosité rouge qui m'a tout d'abord évoqué *L. angustus* (Herbst, 1795) [= *L. sanguineus* Rossi, 1792]. Les captures ont été faites soit par battage, soit par observation directe. Au total ce sont 22 individus des deux sexes qui ont été récoltées sur le territoire de 5 communes du centre-ouest de l'Aveyron (région du Ségala et du Lévézou). L'observation à la binoculaire des premiers spécimens me conduisit à *Lixus remaudierei* Hoffmann, 1948, taxon qui a été considéré comme une sous-espèce de *L. brevipes* C. Brisout, 1866 : la forme des élytres, plus parallèles que chez *L. angustus*, la présence d'une carène frontale et rostrale, et la concomitance de la famille des plantes-hôtes supposées (œillets cultivés selon la description d'HOFFMANN (1948), reprise dans sa Faune de France (1954)), étaient les principaux critères déterminants. En janvier 2012 j'ai pu, grâce à l'aide de Mme. Hélène Perrin, comparer mes insectes avec les types de *Lixus remaudierei* dans la collection de l'auteur au Muséum national de Paris, et confirmer leur appartenance à ce taxon.

J'ai tenu à vérifier que ce *Lixus* était bien inféodé à ce *Silene* ; pour cela j'ai cherché en juillet 2012 quelques pieds de la plante, dans des biotopes où elle se trouvait assez isolée plutôt que dans des stations vastes telles que des friches récentes, où elle se développe abondamment et rapidement ; le *Lixus* semble absent de tels habitats. Ce sont les plantes poussant sur des talus bien exposés et quelque peu xériques, ou à la base des nombreuses haies qui sillonnent le paysage de cette partie de l'Aveyron, qui ont donné toutes les récoltes. Rapidement je m'aperçus que des collets de *Silene* étaient effectivement parasités par des larves de type curculionide. Une simple boîte plastique a abrité ces quelques collets et bases de tiges sur un fond de sable graveleux (fig. 2), l'essentiel étant comme toujours, d'éviter à la fois une sécheresse trop grande en même temps qu'à l'inverse, les moisissures. Au bout de quelques temps (2 et 14 septembre 2012) plusieurs individus apparurent, confirmant ainsi la relation entre le *Lixus* et le *Silene*.

Etant donné l'extrême rareté, voire l'absence de données sur d'éventuelles captures de *Lixus remaudierei* depuis la description de 1948, j'ai donc essayé de comprendre le rapport entre cette espèce et *L. brevipes*. Après des recherches bibliographiques et sur Internet, il fallait s'efforcer de trouver quelques caractères morphologiques déterminants ; n'ayant aucun *brevipes* dans ma propre collection, j'ai sollicité E. Colonnelli qui m'a fait parvenir 2 exemplaires de Turquie. La carène longitudinale du rostre, caractère principal, évoqué par HOFFMANN (1948 et 1954) pour séparer *remaudierei* d'*angustus*, est parfois peu marquée, mais la combinaison de tous les autres caractères qu'il indique, évitent la confusion, notamment l'aspect moucheté du revêtement élytral ou les points ronds, bien isolés, sur le disque du prothorax (petits, confus et souvent anastomosés chez *angustus*). Par contre, la forme générale de *remaudierei* est assez variable comme on peut le voir sur la figure 3. Je peux aussi ajouter un

caractère pas toujours aisé à voir mais constant : la présence de poils bi-, tri- et quadrifides sous la tête, alors qu'ils sont simples chez *angustus*, sinon quelques rares bifides à la marge.

A priori, la distinction entre *remaudierei* et *brevipes* serait plus difficile puisque certains auteurs ont rattaché, voire rendu synonyme, le premier au second.

Pourtant, si les deux taxons partagent la forme générale, celle du prothorax et sa ponctuation, la carène rostrale et, même, les squamules piliformes multifides du dessous de la tête, ils se séparent à l'œil nu par la taille (nettement supérieure chez *remaudierei*) et par la couleur noire des tarses et des tibias, alors qu'ils sont roux ou ferrugineux chez *brevipes* ; les antennes sont noires, sauf le scape, testacé entièrement ou seulement à la base. D'autres caractères discriminants seront à étudier sur un échantillon plus abondant de *brevipes*, comme la forme du 2ème article tarsal, très transverse chez *remaudierei*. La conclusion que je tire de cette étude est que l'on doit considérer *Lixus remaudierei* Hoffmann, 1948 comme une bonne espèce, endémique du sud de la France et inféodée aux Caryophyllacées.

Localités de récolte : * Alrance, « Nazareth, l'Adrech », 750-820 m, 1 le 18-V-2011 ; * Auriac-Lagast, entre le village et la rte. départementale 522, 650-680 m, 2 le 13-V-2011 ; * Cassagnes-Bégonhès : route de « Pélégry », 550-620 m, 1 le 23-V-2011, 1 le 24-V-2012, 2 le 24-VII-2012 ; route d'Auriac-Lagast, 550-650 m, 1 le 5-XI-2010 ; le long du Céor, ± 550 m, 1 le 2-V-2011 ; « Glandou », 540-550 m, 1 le 17-V-2010. * Lédergues, 400 m, 1 le 1-V-2011. * Sainte-Juliette-sur-Viaur, route du « Pont de Granfuel », 460-600 m, 2 le 18-V-2010, 3 le 15-IV-2011 ; « le Puech », ruisseau des Agoutes, 500-580 m, 3 le 25-IV-2011. *Ex larva* : Cassagnes-Bégonhès, route de « Pélégry », 3, éclos les 2 et 14-IX-2012.

En ce qui concerne la plante-hôte, *Lixus brevipes* a été signalé lui aussi sur *Silene latifolia alba* (GÜLTEKIN, 2007 ; VOLOVNIK, 2007). Dans sa description, A. Hoffmann signalait la nuisance de *L. remaudierei* dans une culture d'œillets à Fos-sur-Mer ; on aurait alors pu penser à une introduction involontaire d'une espèce « exotique » comme nous en vivons beaucoup ces dernières années. La présence, exposée ici, de cette espèce dans diverses localités de l'Aveyron sur une Caryophyllacée sauvage (et commune !) indique qu'il s'agissait d'un développement soudain d'une espèce locale.

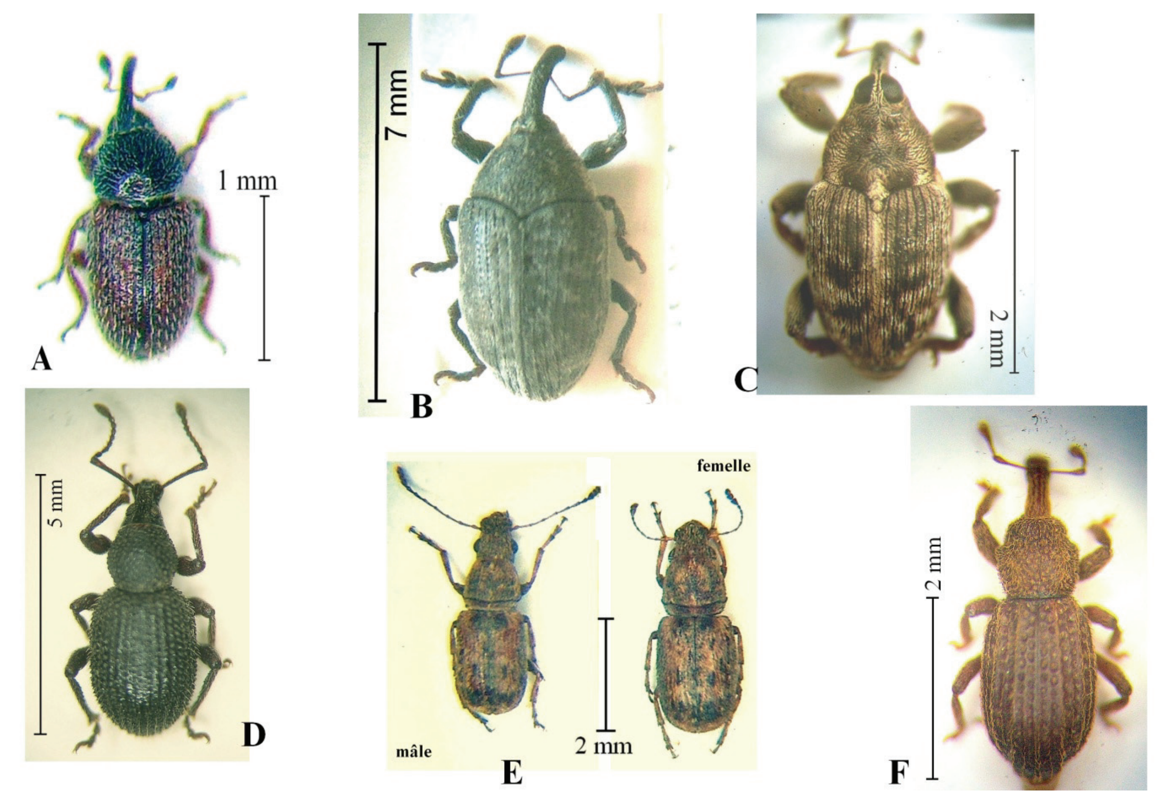


Figure 1. A : *Mecinus seriatus* (Jacquet, 1888), Aldealcorvo (Segovia, Espagne) ; B : *Larinus immitis* Gyll., 1835, Bijuesca (Zaragoza, Espagne) ; C : *Coryssomerus capucinus* (Beck, 1817), Cassagnes-Bégonhès ; D : *Otiorhynchus schaeferi* Hofmann, 1961 : Lapanouse ; E : *Phaeochrotes pudens* (Gyll., 1833), Cassagnes-Bégonhès ; F : *Anchonidium unguiculare* (Aubé, 1850) : Cassagnes-Bégonhès.



Figure 2. *Lixus remaudierei* Hoffmann, 1948 : boîte d'élevage avec les collets et tiges de *Silene latifolia alba*, et 2 exemplaires néonates.

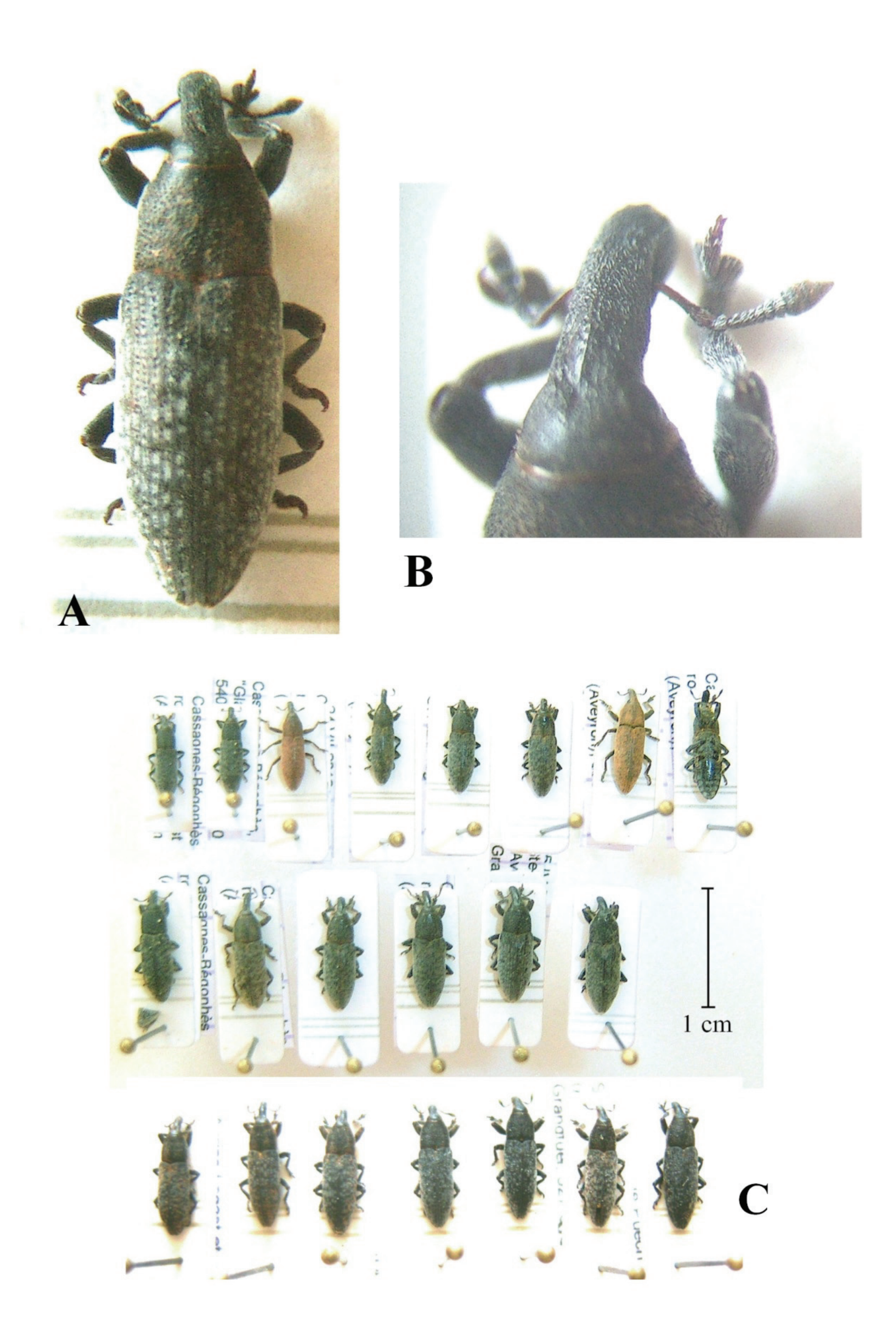


Figure 3. *Lixus remaudierei* Hoffmann, 1948 ; A : exemplaire de Sainte-Juliette-sur-Viaur ; B : carène rostrale ; C : taille comparée de 21 des 22 individus récoltés ou obtenus d'élevage.

b. Curculionides du département de l'Aveyron (Midi-Pyrénées, France)

Depuis mon installation dans le département de l'Aveyron au début des années 2010, j'ai bien sûr eu l'occasion d'effectuer quelques chasses, essentiellement dans la partie centre-ouest, c'est-à-dire le Ségala et le Lévezou. D'autres récoltes avaient été réalisées auparavant, lors de divers séjours. Ce département, malgré la grande diversité de sols, végétations et biotopes, semble avoir largement été oublié dans les publications ; on aurait pu penser à un meilleur « sort » pour cette patrie de deux grands naturalistes, Jean-Henri Fabre et Hippolyte Coste.
J'ai donc cru utile de dresser une première liste des espèces que j'y ai rencontrées. A ce jour ce sont 250 taxons que j'ai pu déterminer sur l'ensemble du territoire malgré les lacunes géographiques de mes recherches, comme la vallée du Tarn et le causse du Larzac, ainsi que ce qui est appelé ici « le Bassin », c'est-à-dire la région de Decazeville. Pour l'instant, les Scolytinae et Platypodinae sont exclus de cette étude.
Dans cette liste je me borne à citer les communes, les plantes-hôtes observées et des remarques de divers ordres pour quelques espèces emblématiques. Afin de mettre à la disposition les autres données, j'ai entrepris de les transférer sur le site « Tela-Insecta ».

Abréviations des communes les plus citées :

Aurelle-V. pour Aurelle-Verlac,
Auriac-L. pour Auriac-Lagast,
CB pour Cassagnes-Bégonhès,
Castelnau pour Castelnau-de-Mandailles,
Comps pour Comps-la-Grand-Ville,
Rullac pour Rullac-Saint-Circq,
St.Côme pour Saint-Côme-d'Olt,
St.Laurent pour Saint-Laurent-de-Lévézou,
Ste.Eulalie pour Sainte-Eulalie-de-Cernon,
Ste.Juliette pour Sainte-Juliette-sur-Viaur,
Sévérac pour Sévérac-le-Château.

Liste annotée des espèces :

- *Brachytarsus nebulosus* (Forst., 1771) : Arvieu, CB, Ste.Juliette
- *Phaeochrotes pudens* (Gyll., 1833) : CB (Fig. 1E)
- *Tropideres albirostris* (Herbst, 1784) : CB

- *Aizobius sedi* (Germ., 1818) : St.Côme, Ste.Juliette, Sauveterre de Rouergue
- *Apion frumentarium* (L., 1758) : Auriac-L., Camboulazet, CB, Réquista, Ste.Juliette

- *Apion haematodes* Kirby, 1808 : Arvieu, CB, Castelnau, Quins, Rullac ; fréquent sur *Rumex acetosella*
- *Aspidapion aeneum* (F., 1775) : Bozouls, CB, Ste.Juliette
- *Aspidapion radiolus* (Marsham, 1802) : CB, Montpeyroux
- *Catapion natricis* (Planet, 1918) : CB, Quins, St.Côme
- *Catapion pubescens* (Kirby, 1811) : CB, Saint Just sur Viaur
- *Ceratapion damryi* (Desbr., 1894) : Prades d'Aubrac
- *Ceratapion gibbirostre* (Gyll., 1813) : Aurelle-V.
- *Ceratapion onopordi* (Kirby, 1808) : Alrance, Camboulazet, CB, Centrès, Comps, Quins, Rullac, Saint Just sur Viaur, St.Laurent, Salmiech ; fréquent presque toute l'année sur *Cirsium* et *Centaurea* spp.
- *Ceratapion penetrans* (Germ., 1817) : Arvieu
- *Ceratapion scalptum* ssp. *scalptum* (Muls. et Rey, 1858) : Arvieu
- *Cyanapion spencii* (Kirby, 1808) : Arvieu, Comps, Salles-Curan
- *Diplapion stolidum* (Germ., 1817) : Auriac-L., CB
- *Eutrichapion ervi* (Kirby, 1808) : Aurelle-V., Bertholène, CB, Comps, Rullac, St.Côme
- *Eutrichapion facetum* (Gyll., 1839) : Saint Rome de Tarn, Lapanouse
- *Eutrichapion punctigerum* (Payk., 1792) : Aurelle-V., Comps, Quins
- *Eutrichapion viciae* (Payk., 1800) : Arvieu, Aurelle-V., CB
- *Exapion fuscirostre* (F., 1775) : Arvieu, CB, Réquista ; sur *Cytisus scoparius*
- *Exapion genistae* (Kirby, 1811) : Prades d'Aubrac ; dans des gousses de *Genista anglica*
- *Helianthemapion aciculare* (Germ., 1817) : Aurelle-V.
- *Hemitrichapion juniperi* (Boh., 1839) : Ste.Eulalie
- *Holotrichapion aethiops* (Herbst, 1797) : Aurelle-V., CB, Comps, Réquista
- *Holotrichapion ononis* (Kirby, 1808) : St.Côme
- *Holotrichapion pisi* (F., 1802) : Auriac-L., Broquiès, CB, Comps, Ste.Juliette, Réquista, Rullac
- *Ischnopterapion loti* (Kirby, 1808) : Auriac-L., CB
- *Ischnopterapion plumbeomicans* (Rosenh., 1856) : CB
- *Ischnopterapion virens* (Herbst, 1797) : Arvieu, Aurelle-V., CB, Prades d'Aubrac, Quins, St.Côme, St.Laurent, Ste.Juliette
- *Ixapion variegatum* (Wencker, 1864) : CB, Comps, Ste.Juliette ; sur *Viscum album*, en fin d'été et début d'automne.
- *Melanapion minimum* (Herbst, 1797) : Arvieu

- *Oxystoma subulatum* (Kirby, 1808) : Laguiole
- *Perapion curtirostre* (Germ., 1817) : Ste.Juliette
- *Perapion marchicum* (Herbst, 1797) : Aurelle-V., CB
- Perapion violaceum (Kirby, 1808) : Auriac-L., Arvieu, Bozouls, CB, Condom d'Aubrac, Montpeyroux, Rullac, St.Côme
- *Phrissotrichum tubiferum* (Gyll., 1839) : Broquiès, Réquista ; sur *Cistus salviifolius*
- *Pirapion atratulum* (Germ., 1817) : Arvieu, CB, Condom d'Aubrac, Durenque, St.Laurent ; sur *Cytisus scoparius*, souvent en compagnie de l'espèce suivante
- *Pirapion immune* (Kirby, 1808) : Arvieu, Comps, CB, Castelnau, Durenque
- *Protapion apricans* (Herbst, 1797) : Aurelle-V., CB, Laguiole, St.Côme, Ste.Juliette
- *Protapion assimile* (Kirby, 1808) : Montpeyroux
- *Protapion difforme* (Germ., 1818) : CB, St.Côme
- *Protapion filirostre* (Kirby, 1808) : St.Côme
- *Protapion fulvipes* (Geoffroy, 1785) : CB, Comps, La Selve, Quins, St.Côme, St.Laurent, Trémouilles,
- *Protapion laevicolle* (Kirby, 1811) : CB, Lestrade et Thouels, Réquista, Ste.Juliette, Salmiech
- *Protapion nigritarse* (Kirby, 1808) : St.Côme
- *Protapion trifolii* (L., 1768) : Aurelle-V., St.Côme
- *Pseudapion moschatae* (Hoffm., 1938) : Auriac-L, CB ; uniquement sur *Malva moschata*
- *Pseudoprotapion elegantulum* (Germ., 1818) : Sébazac-Concourès
- *Pseudostenapion simum* (Germ., 1817) : Arvieu, CB, Comps, Laguiole, Rullac, St-Côme, St.Laurent, Ste.Eulalie, Salmiech ; sur *Hypericum perforatum*
- *Rhopalapion longirostre* (Ol., 1807) : Broquiès, CB
- *Stenopterapion tenue* (Kirby, 1808) : CB, Palmas, St.Côme
- *Taeniapion urticarium* (Herbst, 1784) : CB, Lestrade et Thouels

- *Nanophyes flavidus* Aubé, 1850 : Ste.Juliette

- *Sphenophorus abbreviatus* (F., 1787) : Ste.Juliette

- *Coryssomerus capucinus* (Beck, 1817) : CB (Fif. 1C)

- *Barypeithes pellucidus* (Boh., 1834) : Ste.Juliette ; par tamisage
- *Foucartia cremieri* J.du Val, 1854 : St.Côme, Sébazac-Concourès
- *Foucartia squamulata* (Herbst, 1795) : Ste.Eulalie (G. Tempère leg.)
- *Liophloeus tessulatus* (Müller,1776) : Réquista ; battage de lierre
- *Pachyrhinus lethierryi* (Desbr., 1875) : CB, Réquista
- *Polydrusus cervinus* (L., 1758) : Arvieu, CB, Lapanouse, Quins, Rullac, Ste.Juliette, Salles la Source ; le plus souvent par battage de *Quercus*
- *Polydrusus confluens* Steph., 1831 : Arvieu, Aurelle-V., Laguiole, Prades d'Aubrac
- *Polydrusus formosus* (Mayer, 1779) : Arvieu, Auriac-L., CB, Condom d'Aubrac, Rullac
- *Polydrusus impressifrons* Gyll., 1834 : Sébazac-Concourès, Salles la Source
- *Polydrusus marginatus* Steph., 1831 : CB, Le Truel, Quins, Réquista, St.Côme, Sévérac ; se rencontre sur toutes sortes d'arbustes plus fréquemment sur les terrains siliceux
- *Polydrusus prasinus* Ol., 1790 : Arvieu, Auriac-L., CB, Lestrade et Thouels, Rullac, Ste.Juliette, Sauveterre de Rouergue,
- *Polydrusus pterygomalis* Boh., 1840 : Bozouls, St.Côme, Sébazac-Concourès
- *Sciaphilus asperatus* (Bonsdorff, 1785) : CB
- *Sitona cinerascens* Fåhrs., 1840 : Arvieu
- *Sitona cinnamoneus* Allard, 1863 : CB, Réquista
- *Sitona discoideus* Gyll., 1834 : CB, Rullac
- *Sitona gressorius* (F., 1792) : CB
- *Sitona hispidulus* (F., 1776) : Arvieu, Aurelle-V., Auriac-L., CB, Comps
- *Sitona humeralis* Steph., 1831 : CB ; pullulation en 2010
- *Sitona lepidus* Gyll., 1834 : CB, Comps, La Selve, St.Côme, Ste.Juliette
- *Sitona macularius* (Marsh., 1802) : Arvieu
- *Sitona puncticollis* Steph., 1831 : Arvieu, CB, Réquista, Ste.Eulalie
- *Sitona regensteinensis* (Herbst, 1797) : toutes les localités où se trouve la principale plante-hôte sur terrain siliceux, *Cytisus scoparius* ; présent pratiquement toute l'année
- *Sitona striatellus* Gyll., 1834 : Auriac-L., Broquiès
- *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798) : Arvieu, CB
- *Sitona suturalis* Steph., 1831 : Comps, Sévérac

- *Strophosoma* (*Neliocarus*) *faber* (Herbst, 1785) : Arvieu, CB, Réquista, Ste.Juliette
- *Strophosoma* (*Neliocarus*) *nebulosum* Steph., 1831 : Arvieu, Castelnau, Condom d'Aubrac, Montpeyroux
- *Strophosoma* (*Strophosoma*) *capitatum* (De Geer, 1775) : Auriac-L.
- *Strophosoma* (*Strophosoma*) *erinaceum* Chevr., 1865 : Arvieu, Auriac-L., Le Truel
- *Strophosoma* (*Strophosoma*) *melanogrammum* Förster, 1771 : Arvieu, Auriac-L., CB, Comps
- *Trachyphloeus angustisetulus* Hansen, 1915 : CB, Quins

- *Meirella suturella* (Fairm., 1859) : Réquista
- *Otiorhynchus apenninus* Stierl., 1883 : St.Côme
- *Otiorhynchus meridionalis* Gyll., 1834 : La Bastide Pradines
- *Otiorhynchus ovatus* (L., 1758) : CB
- *Otiorhynchus schaeferi* Hoffm., 1961 : Lapanouse ; sous une touffe *d'Helianthemum* (Fig. 1D)
- *Otiorhynchus singularis* (L., 1767) : Arvieu, Auriac-L., CB, Comps, Lédergues, Ste.Juliette ; sur toutes sortes d'arbres et arbustes
- *Otiorhynchus sulcatus* (F., 1775) : CB
- *Otiorhynchus tenebricosus* (Herbst, 1784) ("forme" *lugdunensis* Boh. 1843) : Ste. Juliette, Sévérac
- *Otiorhynchus veterator* Uytenb., 1932 : Sévérac-le-Château
- *Peritelus sphaeroides* Germ., 1824 : Ste.Eulalie
- *Phyllobius argentatus* (L., 1758) : CB, Laguiole, Lapanouse
- *Phyllobius betulinus* (Bechstein et Scharfenberg, 1805) : Broquiès, Lapanouse, Salles la Source, Sébazac-Concourès
- *Phyllobius glaucus* (Scop., 1763) : CB
- *Phyllobius pyri* (L., 1758) : Auriac-L., CB, Comps, Quins, Lapanouse, Saint Rome de Tarn, Ste.Juliette
- *Phyllobius roboretanus* Gredler, 1882 : Arvieu, CB, Réquista, Sévérac, Villefranche de Panat (A . Panis leg.)
- *Phyllobius virideaeris* (Laicharting, 1781) : Arvieu, Auriac-L., CB, Castelnau, Laguiole, Montpeyroux, Prades d'Aubrac, Salles-Curan
- *Pseudomeira flavipennis* (J. du Val, 1852) : Ste.Eulalie
- *Simo hirticornis* (Herbst, 1795) : Auriac-L., Camboulazet, Comps, Ste.Juliette

- *Baris coerulescens* (Scop., 1763) : CB, La Selve
- *Baris morio* (Boh., 1844) : Comps, Saint Jean Delnous, Ste.Juliette ; constamment sur *Barbarea*
- *Archarius pyrrhoceras* (Marsham, 1802) : Lapanouse, Lédergues, Quins, Ste.Juliette, Sauveterre de Rouergue ; sur *Quercus* spp.
- *Archarius salicivorus* (Payk., 1792) : CB, Salmiech ; sur *Salix gr. cinerea*
- *Curculio elephas* (Gyll., 1836) : CB ; sur *Quercus robur*
- *Curculio glandium* Marsh., 1802 : CB, Le Truel, Ste.Juliette
- *Curculio nucum* L., 1758 : Lapanouse, Comps
- *Curculio pellitus* (Boh., 1843) : La Bastide Pradines
- *Dorytomus melanophthalmus* (Payk., 1792) : Arvieu, Auriac-L., CB ; sur *Salix gr. cinerea*
- *Magdalis armigera* (Fourcroy, 1785) : Sévérac ; sur *Ulmus*
- *Magdalis punctulata* (Muls. et Rey, 1859) : Laguiole
- *Magdalis ruficornis* (L., 1758) : CB

- *Lignyodes enucleator* (Panzer, 1798) : CB ; sur *Quercus robur*
- *Sibinia attalica* (Gyll., 1836) : Ste.Eulalie
- *Sibinia pellucens* (Scop., 1772) : Arvieu, CB, Comps, Lédergues, Rullac, Ste.Juliette, Salmiech ; trouvé le plus souvent sur *Silene latifolia alba*, parfois sur les mêmes pieds que *Lixus remaudierei*
- *Sibinia primita* (Herbst, 1795) : Durenque
- *Sibinia subelliptica* Desbr., 1873 : Réquista
- *Sibinia variata* Gyll., 1836 : St.Laurent
- *Sibinia viscariae* (L., 1761) : Laguiole
- *Tychius breviusculus* Desbr., 1873 : Castelnau
- *Tychius cuprifer* (Panzer, 1799) : Arvieu, Auriac-L., CB, Réquista, Rullac, St.Côme, Salmiech ; cette espèce se rencontre l'hiver dans divers refuges : mousses et écorces d'arbres, feuilles mortes
- *Tychius curtirostris* Desbr., 1873 : Auriac-L., CB, Comps
- *Tychius meliloti* Steph., 1831 : Aurelle-V., St.Côme
- *Tychius parallelus* (Panzer, 1794) : Rullac, St.Laurent, Ste.Juliette ; tous sur *Cytisus scoparius*
- *Tychius picirostris* (F., 1787) : Auriac-L., Arvieu, CB., Prades d'Aubrac, Réquista, Rullac, St.Côme
- *Tychius pumilus* C. Bris., 1862 : Quins
- *Tychius squamulatus* Gyll., 1836 : CB, St.Côme
- *Tychius stephensi* Gyll., 1836 : Laguiole

- *Tychius tibialis* Boh., 1843 : CB, Prades d'Aubrac, Réquista

- *Amalorrhynchus melanarius* (Steph., 1831) : Broquiès
- *Amalus scortillum* (Herbst, 1795) : CB, Rullac
- *Calosirus terminatus* (Herbst, 1795) : CB
- *Ceutorhynchus atomus* Boh., 1845 : CB, Lestrade et Thouels, Le Truel, Réquista, Ste.Juliette
- *Ceutorhynchus chalybaeus* Germ., 1824 : CB, La Selve
- *Ceutorhynchus constrictus* (Marsh., 1802) : Auriac-L., CB ; sur *Alliaria petiolata*
- *Ceutorhynchus contractus* (Marsh., 1802) : CB, Le Truel, Ste.Juliette, Sauveterre de Rouergue ; sur diverses Brassicacées comme *Teesdalia* et *Sinapis alba* cultivé
- *Ceutorhynchus erysimi* (F., 1787) : Arvieu, Auriac-L., Bertholène, CB., La Selve, Rullac, St.Laurent
- *Ceutorhynchus fulvitarsis* C. Bris., 1860 : CB, Quins, Trémouilles
- *Ceutorhynchus hirtulus* Germ.., 1824 : Lapanouse
- *Ceutorhynchus napi* Gyll., 1837 : Auriac-L., CB, La Selve
- *Ceutorhynchus obstrictus* (Marsh., 1802) : CB, Réquista
- *Ceutorhynchus pallidactylus* (Marsh., 1802) : CB, Rullac, Trémouilles
- *Ceutorhynchus parvulus* C. Bris, 1869 : CB ; un seul spécimen sur un *Lepidium*
- *Ceutorhynchus picitarsis* Gyll., 1837 : Auriac-L., CB, Rullac
- *Ceutorhynchus pumilio* (Gyll., 1827) : Le Truel, Ste.Juliette ; dans cette dernière localité, sur *Teesdalia nudicaulis*, très petite crucifère des pelouses rases et xériques
- *Ceutorhynchus rhenanus* (Schultze, 1895) : Ste.Juliette
- *Ceutorhynchus roberti* Gyll., 1837 : Arvieu, Bertholène, CB, Comps, La Selve, St.Laurent, Ste.Juliette, Salles-Curan ; fréquent sur *Alliaria petiolata*
- *Ceutorhynchus typhae* (Herbst, 1795) : Arvieu, CB, Trémouilles
- *Coeliodes ilicis* (Bedel, 1885) : Lapanouse
- *Coeliodes transversealbofasciatus* Goeze, 1777 : CB ; sur *Quercus robur*
- *Drupenatus nasturtii* (Germ., 1824) : Broquiès
- *Glocianus punctiger* (Gyll., 1837) : CB
- *Micrelus ericae* (Gyll., 1813) : Arvieu ; sur *Calluna vulgaris*
- *Microplontus campestris* (Gyll., 1837) : La Selve ; sur *Artemisia vulgaris*
- *Microplontus triangulum* (Boh., 1845) : Arvieu

- *Mogulones asperifoliarum* (Gyll., 1813) : Arvieu, Auriac-L., Bertholène, CB, Réquista, Saint Jean Delnous, Salmiech ; sur diverses Boraginacées : *Anchusa* et *Myosotis*
- *Mogulones geographicus* (Goeze, 1777) : Aurelle Verlac, Condom d'Aubrac, Ste.Eulalie, Sébazac-Concourès
- *Mogulones larvatus* (Schultze, 1897) : Arvieu, Aurelle-V., Lestrade et Thouels, St.Côme
- *Nedyus quadrimaculatus* (L., 1758) : Arvieu, CB, Castelnau, Durenque, Lestrade et Thouels, Trémouilles, Villefranche de Panat (A. Panis leg.) ; fréquent partout sur les *Urtica*
- *Pelenomus waltoni* (Boh., 1843) : CB
- *Rhinoncus bruchoides* (Herbst, 1784) : CB
- *Rhinoncus castor* (F., 1792) : Quins
- *Rhinoncus pericarpius* (L., 1758) : Arvieu, Auriac-L., CB, Laguiole, Lestrade et Thouels, Rullac, Ste.Juliette , Saint Jean Delnous ; très commun sur les *Rumex* du groupe *patientia*
- *Rhinoncus perpendicularis* (Reich, 1797) : CB, Ste.Juliette ; sur *Polygonum*
- *Trichosirocalus barnevillei* (Grenier, 1866) : Arvieu
- *Trichosirocalus horridus* (Panz., 1801) : Ste.Eulalie
- *Trichosirocalus troglodytes* (F., 1787) : CB, La Selve, Réquista, Saint Just sur Viaur ; très commun dans les prairies mésophiles riches en *Plantago* spp.
- *Zacladus exiguus* (Ol., 1807) : Castelnau, Condom d'Aubrac, Quins, Rullac, Ste.Juliette ; sur *Geranium* spp.
- *Zacladus geranii* (Payk., 1800) : Aurelle-V., Réquista (A. Panis leg.), Sévérac ; sur *Geranium*

- *Cionus hortulanus* (Geoffroy, 1785) : CB, Sévérac ; sur *Verbascum*, notamment *V. pulverulentum*
- *Cionus thapsus* (F., 1792) : Bozouls, St.Côme
- *Cionus tuberculosus* (Scop., 1763) : Bertholène ; sur *Scrophularia aquatica*
- *Gymnetron rostellum* (Herbst, 1795) : Aurelle-V., Bozouls, St.Laurent
- *Mecinus alboscutellatus alboscutellatus* (Hustache, 1913) : Réquista
- *Mecinus barbarus* Gyll., 1848 : CB, Castelnau, Comps, Rullac ; presque tous sur *Linaria repens*
- *Mecinus circulatus* (Marsh., 1802) : CB

- *Mecinus labilis* (Herbst, 1795) : CB, La Selve
- *Mecinus pascuorum* (Gyll., 1813) : CB
- *Mecinus pyraster* (Herbst, 1795) : Alrance, Arvieu, CB, La Selve, Lédergues, Le Truel, Réquista, Ste.Juliette ; le plus souvent sur *Plantago lanceolata*
- *Rhinusa antirrhini* (Payk., 1800) : Auriac-L., CB, Salmiech, Ste.Juliette ; sur *Linaria repens*
- *Rhinusa asellus* (Gravenh., 1807) : CB
- *Rhinusa linariae* (Panzer, 1792) : Ste.Juliette

- *Orchestes alni* (L., 1758) : Sévérac ; sur *Ulmus*
- *Orchestes avellanae* (Donovan, 1797) : Bozouls, CB : sur *Quercus petraea* et *Q. robur*
- *Orchestes fagi* (L., 1758) : Comps, Laguiole, Lapanouse, St.Côme
- *Orchestes pilosus* (F., 1781) : Le Truel, Saint Rome de Tarn
- *Orchestes quercus* (L., 1758) : Arvieu
- *Pachytychius haematocephalus* (Gyll., 1836) : CB
- *Pachytychius sparsutus* (Ol., 1807) : CB, Castelnau
- *Pentarthrum huttoni* Woll., 1854 : CB
- *Rhamphus oxyacanthae* (Marsh., 1802) : Broquiès, Lestrade et Thouels, Réquista
- *Rhamphus pulicarius* (Herbst, 1795) : CB ; sur Salix gr. cinerea
- *Tachyerges salicis* (L., 1758) : CB
- *Tachyerges stigma* (Germ., 1821) : St.Côme
- *Stereonychus fraxini* (De Geer, 1775) : Aurelle-V., CB, Castelnau, Condom d'Aubrac, Sauveterre de Rouergue, Sévérac ; naturellement sur les *Fraxinus*

- *Acalles lemur* (Germ., 1824) : Quins
- *Acalles parvulus* Boh., 1837 : CB, Salmiech ; sur *Hedera helix*
- *Acalles ptinoides* (Marsham, 1802) : CB ; sur *Hedera helix*
- *Ruteria hypocrita* (Boh., 1837) : Auriac-L.

- *Anchonidium unguiculare* (Aubé, 1850) : CB ; assez commun sur les talus ombragés sous feuillus : se trouve aussi bien par tamisage que par battage des graminées (*Festuca sp.*) (Fig. 1F)
- *Aparopion chevrolati* (J.du Val, 1854) : Auriac-L., Bertholène ; battage de mousses et touffes de graminées (*Festuca sp.)* dans la forêt du Lagast

- *Hypera arator* (L., 1758) : Réquista, Ste.Juliette
- *Hypera meles* (F., 1792) : Broquiès, Laguiole, St.Côme
- *Hypera nigrirostris* (F., 1775) : Aurelle-V., CB, Trémouilles
- *Hypera pandellei* (Cap., 1868) : Laguiole
- *Hypera pastinacae* (Rossi, 1790) : CB ; sur *Daucus carotta*
- *Hypera plantaginis* (De Geer, 1775) : CB
- *Hypera postica* (Gyll., 1813) : Ste.Eulalie
- *Hypera striata* (Boh., 1834) : Camboulazet, CB, Lapanouse
- *Hypera venusta* (F., 1781) : CB, Sauveterre de Rouergue
- *Leiosoma deflexum* (Panzer, 1795) : CB, Quins, Trémouilles ; sur *Ranunculus repens* dans cette dernière localité
- *Leiosoma oblongulum* Boh., 1842 : Laguiole

- *Larinus jaceae* (F., 1775) : Prades d'Aubrac, Ste.Eulalie, Sébazac-Concourès
- *Larinus planus* (F., 1792) : Arvieu, Auriac-L., CB, Comps
- *Larinus sturnus* (Schaller, 1783) : Sébazac-Concourès
- *Lixus cylindrus* (F., 1781) : La Bastide-Pradines ; sur *Laserpitium gallicum*
- *Lixus filiformis* (F., 1781) : Palmas, Réquista
- *Lixus iridis* Ol., 1807 : Arvieu, CB : sur *Heracleum sibiricum*
- *Lixus linearis* Ol., 1807 : Quins, Saint Jean Delnous
- *Lixus ochraceus* Boh., 1843 : CB, Comps, Réquista
- *Lixus punctiventris* Boh., 1836 : Baraqueville (C. Marre leg.)
- *Lixus remaudierei* Hoffmann, 1948 : Alrance, Auriac-Lagast, CB, Lédergues, Ste.Juliette
- *Cleonis pigra* (Scop., 1763) : CB
- *Mecaspis alternans* (Herbst, 1795) : Ste.Juliette
- *Pachycerus cordiger* (Germ., 1819) : CB

- *Coenorhinus aequatus* (L., 1767) : CB, Lestrade et Thouels, Saint Rome de Cernon
- *Coenorhinus germanicus* (Herbst, 1797) : Arvieu, Aurelle-V., CB, La Selve, Lestrade et Thouels, Quins, Réquista, Rullac, Trémouilles
- *Coenorhinus interpunctatus* (Steph., 1831) : Ste.Juliette
- *Rhynchites bacchus* (L., 1758) : CB ; sur *Cratagus monogyna*
- *Temnocerus nanus* (Payk., 1792) : Arvieu ; sur *Betula*
- *Temnocerus tomentosus* (Gyll., 1839) : CB ; sur *Salix*

Remerciements — La réalisation et la publication de cet article ont été possibles grâce à l'aide de Mme. Hélène Perrin (Muséum national, Paris), et MM. Enzo Colonnelli (Università di Roma), Roberto Caldara (Milan), Olivier Gerriet (Muséum de Nice) et Jean-Michel Lemaire (Contes). Je les remercie chaleureusement pour leur aide scientifique et technique.

Références bibliographiques

ALONSO-ZARAZAGA,M.A., 2002 – Lista preliminar de los Coleoptera Curculionoidea del área Ibero-Balear, con descripción de *Melicius* gen. nov. y nuevas citas. *Bol. S.E.A.*, 31 : 9-33.

ALONSO-ZARAZAGA, M.A. & BEHNE, L., 2013 - *Fauna Europaea: Insecta, Curculionoidea*. Fauna Europaea, version 2.6, http://www.faunaeur.org

ALZIAR, G., 2008 - Quelques données chorologiques sur divers insectes euro-méditerranéens (Coleoptera, Heteroptera et Lepidoptera). *Biocosme Mésogéen*, 25(4) : 127-132.

ALZIAR, G. et LEMAIRE, J.-M., 2012 - Les missions entomologiques du Muséum d'Histoire naturelle de Nice (France), 2004-2010. *Biocosme Mésogéen*, 29(3-4) : 57-104.

CALDARA, R., FOGATO, V., 2013 - Systematics of the weevil genus *Mecinus* Germar, 1821 (Coleoptera: Curculionidae). I. Taxonomic treatment of the species. *Zootaxa*, 3654(1) : 1-105.

COLONNELLI, E., 2004 - *Catalogue of Ceutorhynchinae of the World, with a key to Genera.* Argania editio, Barcelona, 124 p.

COMPTE, J.-C., 2014 - *Les Lixus de France*. http://lixusdefrance.blogspot.fr/

GÜLTEKIN, L., 2007 - Oviposition niches and behavior of the genus Lixus Fabricius (Coleoptera: Curculionidae, Lixinae). *Ent. Fennica,* 18 : 74-81.

HOFFMANN, A., 1948 - Un Curculionide nouveau nuisible aux œillets cultivés. *Rev. Path. végét. Ent. agric*., 27: 102-109.

HOFFMANN, A., 1954 - *Faune de France, 59. Coléoptères Curculionides (Deuxième partie)*. Lechevalier, Paris, p. 487-1207.

LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H., 1994 - *Die Käfer Mitteleuropas. 3. Supplementband mit Katalogteil*. Goecke & Evers, Krefeld, 403 p.

PEYERIMHOFF, P. de, 1911 - Notes sur la biologie de quelques coléoptères phytophages du nord-africain (première série) [avec les descriptions de deux espèces nouvelles]. *Ann. Soc. ent. France*, 80(7) : 283-314.

STÜBEN, P. et al., 2012, 2013, 2014 et 2015 - Digital-Weevil-Determination des westpaläarktischen Curculionoidea: Transalpina: Ceutorhynchinae (1, 2, 3, 4 Teil) . *Snüdebiller*, 13: 18 p., 14: 24 p., 15: 26 p., 16: 28 p.

TEMPERE, G. et PERICART, J., 1989 - *Faune de France. 74. Coléoptères Curculionidae. Quatrième partie : Compléments aux trois volumes d'Adolphe Hoffmann, additions et répertoire*. Fédération française des sociétés de sciences naturelles, Paris, 534 pp.

TER-MINASYAN, M.E., 1967 [1978 pour la traduction] - *Weevils of the subfamily Cleoninae in the fauna of the USSR. Tribe Lixini*. Nauka Publishers, Leningrad [Amerind Publishing, New Dehli, 166 p., pour la traduction].

VOLOVNIK, S.V., 2007 - On distribution and ecology of some species of Cleonines (Coleoptera, Curculionidae): IV. Genus *Lixus* F., Subgenus *Eulixus* Reitt. *Entom. Rev*., 87(7) : 1-8.